



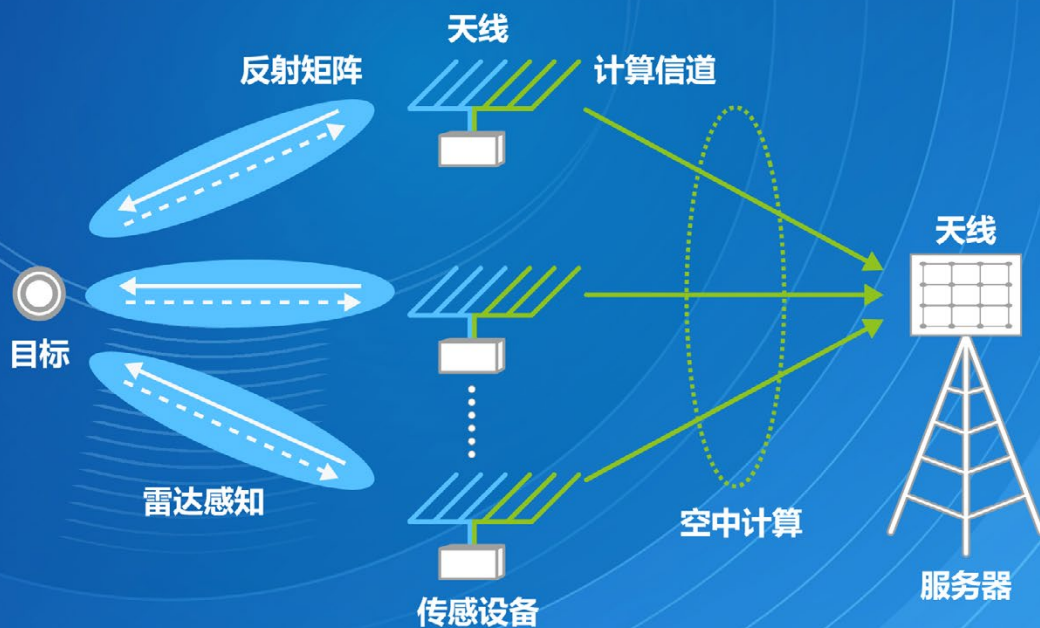
中兴通讯技术

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL

<http://tech.zte.com.cn>

2022年10月·第5期

专题：通信感知一体化技术



(封面图片详解见P24)

ISSN 1009-6868



目次

中兴通讯技术 (ZHONGXING TONGXUN JISHU)
总第 166 期 第 28 卷 第 5 期 2022 年 10 月

信息通信领域产学研合作特色期刊 第三届国家期刊奖百种重点期刊 中国科技核心期刊 工信部优秀科技期刊 十佳院刊 中国五大文献数据库收录期刊 1995 年创刊

热点专题

通信感知一体化技术

- 01 专题导读 陈力, 卫国
- 02 面向业务感知的算网融合关键技术研究 周吉喆, 杨思远, 王志勤
- 07 近场通信与定位: 从球面波前模型到电磁场理论 陈昂, 陈力, 卫国
- 13 基于主动感知辅助的车联网波束赋形 孟骁, 刘凡, 夏树强
- 17 可重构智能表面辅助的通信感知一体化系统 杨晓宇, 尉志青, 孟春伟
- 23 通信感知计算一体化波束赋形设计 李晓阳, 周梓钦, 贡毅
- 29 面向协同感知的高效通信边缘学习网络架构设计 张泽中, 刘沛西, 朱光旭
- 39 6G 通信感知一体化系统的性能指标 江甲沫, 韩凯峰, 徐晓燕
- 46 基于 WiFi 的室内目标检测与定位方法 韩雨彤, 李航, 朱光旭, 陆彦辉

专家论坛

- 53 通信感知一体化技术思考 潘成康

企业视界

- 57 Chiplet 关键技术与挑战 李乐琪, 刘新阳, 庞健

技术广角

- 63 区块链赋能的 6G 频谱共享技术 李祖广, 陈科, 王威, 吴启晖
- 69 城域网云化实践及展望 陈昊

综合信息

- 22 “中兴通讯技术杂志社第 27 次编委会议暨 2022 通信热点技术研讨会”隆重召开
- 28 《中兴通讯技术》2023 年热点专题预告

《中兴通讯技术》2022 年热点专题名称及策划人

1. 新型网络技术

中国联通研究院副院长 唐雄燕

3. 智能超表面技术

中兴通讯技术预研总工 赵亚军
北京理工大学教授 费泽松

5. 通信感知一体化技术

中国科学技术大学副教授 陈力
中国科学技术大学教授 卫国

2. 自然语言处理预训练模型

中国工程院院士 郑纬民

4. 多频段协同通信

电子科技大学教授 李少谦
中国联通研究院副院长 唐雄燕
中兴通讯首席科学家 向际鹰

6. 网络内生安全

北京航空航天大学教授 刘建伟

MAIN CONTENTS

ZTE TECHNOLOGY JOURNAL
Vol. 28 No. 5 Oct. 2022

Special Topic ▶

Integrated Sensing and Communication Technology

- 01 Editorial CHEN Li, WEI Guo
- 02 Service-Aware Computing and Network Convergence Technology
..... ZHOU Jizhe, YANG Siyuan, WANG Zhiqin
- 07 Near-Field Communication and Positioning: From Spherical Wavefront Model to Electromagnetic Field Theory CHEN Ang, CHEN Li, WEI Guo
- 13 Beamforming Scheme in Vehicular Communications Assisted by Active Sensing
..... MENG Xiao, LIU Fan, XIA Shuqiang
- 17 Reconfigurable Intelligent Surface-Assisted Integrated Sensing and Communication System
..... YANG Xiaoyu, WEI Zhiqing, MENG Chunwei
- 23 Beamforming Design for Integrated Sensing, Communication and Computation
..... LI Xiaoyang, ZHOU Ziqin, GONG Yi
- 29 Communication-Efficient Edge Learning Architecture Designs for Cooperative Sensing
..... ZHANG Zezhong, LIU Peixi, ZHU Guangxu
- 39 Performance Metric for 6G Integrated Sensing and Communication System
..... JIANG Jiamo, HAN Kaifeng, XU Xiaoyan
- 46 Indoor Target Detection and Localization Method Based on WiFi
..... HAN Yutong, LI Hang, ZHU Guangxu, LU Yanhui

Expert Forum ▶

- 53 Reflections on Integrated Sensing and Communication Technology PAN Chengkang

Enterprise View ▶

- 57 Key Technologies and Challenges of Chiplet LI Leqi, LIU Xinyang, PANG Jian

Technology Perspective ▶

- 63 Blockchain Empowered Dynamic Spectrum Sharing for 6G
..... LI Zuguang, CHEN Ke, WANG Wei, WU Qihui
- 69 Practice and Prospect of Cloud-Based MAN CHEN Hao

期刊基本参数: CN 34-1228/TN*1995*b*16*74*zh*P*¥20.00*6500*13*2022-10

敬告读者

本刊享有所有发表文章的版权, 包括英文版、电子版、网络版和优先数字出版版权, 所支付的稿酬已经包含上述各版本的费用。未经本刊许可, 不得以任何形式全文转载本刊内容; 如部分引用本刊内容, 须注明该内容出自本刊。